

诊断的敏感性。对 5 种抗体谱系检测显示, IgG1 + IgA + IgM 谱系检出率最高, 其中 24 例 IgG1 阴性患者中有 4 例 IgA 阳性, 5 例小儿患者 IgM 阳性。分析说明, IgG1 加 IgG4 或 IgA、IgM 或 IgG1 + IgA + IgM 抗体联合检测可明显提高棘球蚴病患者的诊断率。

棘球蚴病患者血清中的 CAg 含量达到高峰时, 可与抗体形成抗原抗体复合物^[6]。本组 10 例抗体全部阴性病人的 CIC 阳性检出率为 20%。表明由于 CIC 的形成造成血清中可检测出的 IgG 抗体耗竭, 可减低抗体的应答反应。因此检测血清 CAg/CIC 将有助于提高棘球蚴病患者的免疫诊断价值。综上所述, 棘球蚴病患者 IgG 抗体反应阴性的形成原因主要是由于 IgG 抗体水平低下或抗体表达种类不同及 CIC 的形成等多种因素共同造成的结果, 而棘球蚴囊变性、坏死、钙化也可影响抗体产生。

参 考 文 献

- [1] 徐明谦, 沈树仪, 朱兵, 等. 免疫学技术诊断包虫病的评价[J]. 中华医学杂志, 1988, 69:100-103.
- [2] Kagiko MM, Gathuma JM, Lindquist. Serological diagnosis of hydatid disease by enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) using purified hydatid cyst fluid antigens [J]. Int J Zoon, 1986, 13:241-245.
- [3] Hira PR, Bahr GM, Shweiki HM, et al. Diagnostic value of antiarc 5 IgG subclasses in sera of patients with cystic hydatid disease[J]. Serodiag Immunother Inf Dis, 1990, 4:285-293.
- [4] Wen H, Bresson Hadni S, Vuitton DA, et al. Analysis of immunoglobulin IgG subclass in the serum antibody responses of alveolar echinococcosis patients after surgical treatment and chemotherapy as an aid to assessing the outcome [J]. Trans R Soc Trop Med Hyg, 1995, 89:692-697.
- [5] Cohen H, Paollilo E, Bonifacio R, et al. Human cystic echinococcosis in a Uruguayan community: A sonographical, serological, and epidemiological study [J]. Am J Trop Med Hyg, 1998, 59:620-627.
- [6] 朱兵, 徐明谦. 影响包虫病人体液免疫应答相关因素的实验研究[J]. 地方病通报, 1997, 12(3):16-17.
- [7] 朱兵, 徐明谦, 于志红. 包虫病人特异 IgM 抗体的检测及其临床意义[J]. 地方病通报, 1996, 11:31-33.

(收稿日期:2001-07-06 编辑:庄兆农)

文章编号:1000-7423(2002)-03-0151-01

【病例报告】

肾膨结线虫感染一例报告

雷波¹ 庞雅琴¹ 孔保庆¹ 吴明清² 黄永秩³ 王凤永¹

中图分类号:R383.1

文献标识码:D

肾膨结线虫 [*Diocotophyma renale* (Goeze, 1782) Stiles, 1901] 是一种大型寄生线虫, 人体肾膨结线虫病病例报道不多, 至今国外报告 18 例, 我国共报告 11 例, 此次在广西发现一例。报告如下:

患者, 女, 20 岁, 广西百色市人, 壮族, 汽车乘务员。2002 年 1 月 3 日晚排尿时发现尿液中有一血红色虫体, 呈蛇样运动, 伸缩活跃。4 日上午携虫就诊, 虫体送本教研室鉴定。活体观察可见: 虫体呈圆柱状, 两端稍细, 长约 4.8 cm, 直径约 0.15 cm, 呈血红色, 体表有明显横纹, 解剖镜下见虫体两侧各有一排乳突, 愈向尾端乳突愈紧密, 顶端呈半圆形突起, 有两圈

乳突, 尾端稍钝圆; 5% 甲醛固定后观察, 结构同上。鉴定为雌性肾膨结线虫。嘱患者次日送检第一次晨尿, 并做血常规、尿常规、肾、膀胱 B 超, 嘱医生注意肾盂。检验、检查结果均正常, 查体亦无异常发现。患者自述多次吃鱼生和蛙肉, 平时喜食生菜; 偶有腰痛, 但与月经周期有关。送检尿液离心沉淀未见虫卵, 后再送检两次晨尿、一次 24 h 尿, 均未发现虫卵。考虑患者各项实验检查及查体无异常, 估计可能为寡虫寄生, 建议继续随访观察, 定期尿检。

致谢 本虫的鉴定得到广西医科大学寄生虫学教研室何登贤教授、石焕焕副教授的帮助, 特此感谢

作者单位: 右江民族医学院: 1 寄生虫学教研室; 2 附属医院;

(收稿日期:2002-02-06 编辑:盛慧锋)

3 病理科, 百色 533000